

대한민국 특허청
KOREAN INTELLECTUAL
PROPERTY OFFICE

별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto is a true copy from the records of the Korean Intellectual Property Office.

출원번호 : 10-2003-0028202
Application Number

REC'D 20 JUN 2003

WIPO PCT

출원년월일 : 2003년 05월 02일
Date of Application MAY 02, 2003

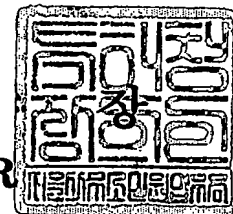
출원인 : 강형철
Applicant(s) KANG, HYUNG CHUL



2003 년 05 월 23 일

특 허 청

COMMISSIONER



PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)

【서지사항】

【서류명】	특허이중출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【제출일자】	2003.05.02
【발명의 명칭】	여드름 제거구
【발명의 영문명칭】	Pimple removal utensil
【출원인】	
【성명】	강형철
【출원인코드】	4-1999-036062-3
【대리인】	
【성명】	조의제
【대리인코드】	9-1998-000509-2
【포괄위임등록번호】	2002-043087-7
【발명자】	
【성명】	강형철
【출원인코드】	4-1999-036062-3
【원출원의표시】	
【출원번호】	20-2002-0017309
【출원일자】	2002.06.05
【심사청구】	청구
【취지】	특허법 제53조의 규정에 의한 이중출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원 심사를 청구합니다. 대리인 조의제 (인)
【수수료】	
【기본출원료】	18 면 29,000 원
【가산출원료】	0 면 0 원
【우선권주장료】	0 건 0 원
【심사청구료】	6 항 301,000 원
【합계】	330,000 원
【감면사유】	개인 (70%감면)
【감면후 수수료】	99,000 원
【첨부서류】	1. 요약서·명세서(도면)_1통

【요약서】**【요약】**

개시된 내용은 여드름의 크기에 상관없이 손을 대지 않고 여드름을 위생적이면서 손쉽게 짜낼 수 있는 여드름 제거구에 관한 것이다.

이 여드름 제거구(100)는 손에 잘 잡히도록 형성된 요철면(102)과, 이 요철면(102)에서 수직하여 돌출된 보조손잡이(103)를 포함하는 파지부(101)와; 삽입공(114)의 일단을 길게 개구시켜 점차 좁아지면서 대응되도록 제 1연장부(110)와 제 2연장부(120)를 형성하고 그 저면이 볼록한 곡면으로 이루어진 누름부(106)를 포함하고, 파지부(101) 상단에는 마사지볼(108)을 더 구비하며, 제 1, 제 2연장부(110)(120)는 점차 좁아지면서 서로 대응하는 다수의 굴곡부(111)(112)로 이루어진다.

상기 구성의 여드름 제거구는 갈라진 제 1연장부와 제 2연장부를 통하여 여드름을 더욱 쉽게 짤 수 있다.

【대표도】

도 3

【색인어】

여드름, 여드름제거구

【명세서】

【발명의 명칭】

여드름 제거구 {Pimple removal utensil}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 종래의 여드름 제거구를 나타내는 사시도.

도 2a는 종래의 여드름 제거구의 누름부를 나타내는 평면도,

도 2b는 종래의 여드름 제거구의 누름부를 나타내는 측면도,

도 3은 본 발명 여드름 제거구의 제 1실시예를 나타내는 사시도.

도 4은 본 발명 여드름 제거구의 누름부를 나타내는 부분확대 사시도,

도 5a는 본 발명 여드름 제거구의 누름부를 나타내는 평면도,

도 5b는 본 발명 여드름 제거구의 누름부를 나타내는 측면도,

도 6은 본 발명 여드름 제거구의 제 2실시예를 나타내는 평면도,

도 7은 본 발명 여드름 제거구의 제 3실시예를 나타내는 사시도.

도 8a 내지 8d는 본 발명을 사용하여 여드름을 짜내는 상태의 단면도들이다.

※ 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

100:여드름제거구 101:파지부

103:보조손잡이 106:누름부

108:마사지볼 114:삽입공

110:제 1연장부 120:제 2연장부

111,122:굴곡부 112,121:요입부

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<17> 본 발명은 갈라지고 대응하는 두개의 연장부를 통하여 여드름을 손쉽게 짜낼 수 있는 여드름 제거구에 관한 것이다.

<18> 여드름은 주로 사춘기에 울긋불긋 자리를 잡는다하여 청춘의 심볼이라 불리우지만 그것은 그시기에 분비되기 시작하는 호르몬이 피지선을 자극하여 피지의 분비를 촉진하면 피지선이 비대해지고 피지분비가 왕성해지기 때문인데, 실은 30-40대의 여성들과 스트레스를 많이 받는 남성 등 남녀노소 누구에게나 생길 수 있는 가장 흔한 피부질환으로, 주로 피지선이 몰려 있는 얼굴, 목, 가슴 등에 많이 생기며, 털을 만드는 모낭에 붙어 있는 피지선에 염증이 생겨 여드름이 되는 것이다.

<19> 이것은 사춘기의 가벼운 여드름은 일시적인 생리현상으로 간주되기도 하지만 자칫 관리를 잘못한다면 영구적인 흉터를 남길 수도 있는 것이다.

<20> 이 여드름을 제거하기 위해 주로 양 손톱으로 여드름을 짜내거나 볼펜뚜껑과 같은 도구를 사용하여 여드름을 제거하였는데 이는 비위생적이며, 또한 손톱의 평균에 의한 2차 세균감염을 유발하여 여드름을 짜낸 자리가 붉아서 흉터가 생기는 등의 문제가 있었다.

<21> 또한, 종래 파지부(10)와 이음부(20)와 누름부(30)로 이루어진 여드름 제거구를 사용하여 여드름을 제거하는 경우에는 도 1과 도 2에서 도시하는 바와 같이 누름부(30)의 삽입공(34)에 형성된 개구부(32)가 일직선으로 형성되어 있어 측면에서 효과적으로 압박하지 못하여 여드름이 쉽게 짜지지 않아 강하게 눌러야 하는 문제점이 있었다.

<22> 한편, 여드름의 크기에 따라 삽입공(34)의 크기에 따른 여러벌의 여드름 제거구를 사용해야 하는 번거로움이 있었으며, 누름부(30)의 밑면이 평평하게 형성되어 있어 여드름을 효과적으로 짜내지 못하는 문제점이 있었고, 여드름을 짜낸 후 사후처리를 하지 않아 모공이 열린 채 방치되는 문제점도 있었다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<23> 본 발명 여드름 제거구는 개구되어있는 두개의 연장부 사이에 여드름을 위치시켜 연장부를 밀어냄에 의하여 여드름을 쉽게 짜낼수 있게 한 여드름 제거구를 제공하는데 그 목적이 있다.

<24> 본 발명 여드름 제거구는 두개의 연장부 사이에 형성된 굴곡부가 변갈아가며 측면을 압박하므로 더욱 효과적으로 여드름을 짜낼 수 있게 한 여드름 제거구를 제공하는 데 그 목적이 있다.

<25> 본 발명 여드름 제거구는 곡면으로 형성된 누름부의 저면이 여드름을 집중적으로 압박하게 하여 여드름을 쉽게 짜낼 수 있게 한 여드름 제거구를 제공하는 데 그 목적이 있다.

<26> 본 발명 여드름 제거구는 두개의 연장부 사이가 점차 좁아지게 형성하여 연장부를 밀어낼수록 여드름의 측면을 압박하는 힘이 강해져 더욱 효과적으로 여드름을 짜낼 수 있게 한 여드름 제거구를 제공하는 데 그 목적이 있다.

<27> 본 발명 여드름 제거구는 파지부의 측면에 보조손잡이를 형성하여 여드름 제거중에 기구가 손안에서 헛도는 현상을 방지하는데 그 목적이 있다.

<28> 본 발명 여드름 제거구는 파지부의 상단에 마사지볼을 형성하여 여드름 제거 후 열려있는 상태의 모공을 마사지하여 닫아주는데 그 목적이 있다.

【발명의 구성 및 작용】

<29> 상기한 목적을 달성하기 위한 본 발명 여드름 제거구는 파지부 및 상기 파지부에서 두개의 서로 대응하는 제 1연장부와 제 2연장부로 갈라지게 연장 형성되고, 갈라진 제 1, 제 2연장부 안쪽으로 여드름 삽입공을 형성한 누름부를 포함하여서 된다.

<30> 본 발명 여드름 제거구는 상기 제 1연장부와 제 2연장부의 내접면에 다수의 요입부와 굴곡부가 서로 요철형상으로 대응함이 바람직하다.

<31> 본 발명 여드름 제거구는 상기 누름부는 저면이 볼록 한 곡면으로 형성되어 있는 것이 바람직하다.

<32> 본 발명 여드름 제거구는 상기 제 1연장부와 제 2연장부의 간격이 삽입공으로부터 선단측으로 점차 좁아지는 것이 바람직하다.

<33> 본 발명 여드름 제거구는 상기 파지부에는 수직방향으로 보조손잡이를 더 구비하는 것이 바람직하다.

- <34> 본 발명 여드름 제거구는 상기 파지부의 상단에 원구형상의 맞사지볼을 더 구비하는 것이 바람직하다.
- <35> 본 발명 여드름 제거구는 상기한 구성에 의하여 갈라진 연장부를 통하여 여드름 측면을 점차 밀어냄에 의해 쉽게 여드름을 제거할 수 있는 구조적 특징이 있다.
- <36> 이하, 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부된 도면에 의하여 보다 상세하게 설명한다.
- <37> 첨부도면 도 3은 본 발명 여드름 제거구의 제 1 실시예를 나타낸 사시도, 도 4는 누름부를 나타내는 확대사시도이며, 도 5a는 누름부의 평면도이고, 도 5b는 누름부의 측면도이다.
- <38> 상기 도면에서 도시하는 바와 같이 본 발명 여드름 제거구(100)는 크게 파지부(101)와 누름부(106)로 이루어진다.
- <39> 상기 파지부(101)는 파지부(101)가 손에 잘 잡히도록 요철면(102)이 형성되어 있다.
- <40> 상기 누름부(106)는 삽입공(114)의 일단을 길게 개구시켜 점차 좁아지면서 대응되도록 제 1연장부(110)와 제 2연장부(120)를 형성되어 있고, 상기 누름부(106)의 저면은 볼록한 곡면으로 형성되어 있으며, 이음부(104)와 연결되어 파지부에 일체로 형성되어 있다.
- <41> 도 6은 본 발명 여드름 제거구의 제 2 실시예를 나타낸 것이다.
- <42> 상기 도면에 따르는 본 발명 여드름 제거구(100)는 제 1연장부(110)와 제 2연장부(120)의 내접면이 점차 좁아지면서 다수의 요입부(112)(121)와 굴곡부(111)(122)가 서로

요철대응하게 형성되어 있고, 상기 누름부(106)의 저면은 볼록한 곡면으로 형성되어 있으며, 상기 요입부(112)(121)와 굴곡부(111)(122)는 제 1연장부(110)와 제 2연장부(120)가 여드름을 조이는 힘을 상승시키기 위한 것이다.

<43> 도 7은 본 발명 여드름 제거구의 제 3실시예를 나타낸 것이다.

<44> 상기 도면에 따르는 본 발명 여드름 제거구(100)는 크게 파지부(101), 누름부(106), 마사지볼(108)로 이루어진다.

<45> 상기 파지부(101)는 손에 파지하기 용이하도록 형성된 요철면(102)에 손에서 헛도는 것을 방지하도록 길이방향과 수직되게 돌출된 보조손잡이(103)가 형성되어 있다.

<46> 상기 누름부(106)는 제 1실시예와 동일한 구조로 이루어져 있으며 제 2실시예의 구조로 이루어질 수도 있는 것이다.

<47> 상기 마사지볼(108)은 파지부(101)의 상단에는 원구형상으로 이루어져 있으며 이음부(105)와 연결되어 파지부에 일체로 형성되어 있다.

<48> 첨부도면중 도 8a 내지 8e는 본 발명 여드름 제거구를 사용하여 여드름을 짜내는 상태를 나타낸 단면도이다.

<49> 상기 도면에서 도시하는 바와 같이 본 발명 여드름 제거구(100)는 파지부(101)의 돌출부(102)를 손가락사이에 끼운채 파지부(101)를 파지하고 도 8a와 같이 여드름(a)에 누름부(106)의 중앙 삽입공(114)을 위치시킨 후 도 8b와 같이 누름부(106)를 누른 상태에서 저면의 볼록한 곡면을 따라 개구부가 여드름을 지나가도록 부드럽게 이동시킨다. 도 8c와 같이 누름부(106)의 저면이 여드름(a)의 주위를 누른 상태에서 이동하면 도 8d

와 같이 제 1연장부와 제 2연장부(120)가 여드름(a)의 측면을 압박하게 되어 수직압력을 세계주지 않아도 측면의 힘으로 쉽게 짜낼 수 있는 것이다.

<50> 또한, 제 2실시예의 경우 여드름이 제 1연장부(110)와 제 2연장부(120)에 요철대응하게 형성되어있는 굴곡부(111)(122)와 요입부(112)(121)를 통과하면서 눌러짐과 동시에 좌우에서 번갈아 압박되어 여드름이 쉽게 짜지는 것이다.

<51> 한편, 제 3실시예의 마사지볼(108)은 여드름을 짜낸 후 피지덩어리가 빠져나간 자리를 부드럽게 마사지함으로서 확장되어 있는 상태의 모공을 닫아주는 역할을 하는 것이다.

【발명의 효과】

<52> 상기에서 기재하는 바와 같이, 본 발명 여드름 제거구는 제 1연장부와 제 2연장부가 여드름의 측면을 압박하도록 하여 여드름을 쉽게 짜내는 효과를 얻을 수 있다.

<53> 또한, 본 발명 여드름 제거구는 여드름의 크기에 따라 적절하게 대응할 수 있는 여드름 제거구를 제공하여 다양한 크기의 여드름을 한벌의 여드름 제거구로 짜낼 수 있도록 하는 효과를 제공한다.

<54> 본 발명 여드름 제거구는 일체형의 마사지볼을 구비하여 여드름을 짜낸 후에 피지가 빠져나간 후 확장되어 있는 상태의 모공을 부드럽게 마사지하여 모공을 닫아주는 효과도 얻을 수 있는 것이다.

<55>

【특허청구범위】**【청구항 1】**

여드름 제거구(100)에 있어서,

파지부 (101); 및

상기 파지부(101)에서 두개의 서로 대응하는 제 1연장부(110)와 제 2연장부(120)로 갈라지게 연장 형성되고, 갈라진 제 1, 제 2연장부(110)(120)안쪽으로 여드름 삽입공(114)을 형성한 누름부를 포함하는 여드름 제거구.

【청구항 2】

제 1항에 있어서,

상기 제 1연장부(110)와 제 2연장부(120)의 내접면에 다수의 요입부(112)(121)와 굴곡부(111)(122)가 서로 요철형상으로 대응되어 있는 것을 특징으로 하는 여드름 제거구.

【청구항 3】

제 1항 또는 제 2항에 있어서,

상기 누름부(106)는 저면이 볼록 한 곡면으로 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 여드름 제거구.

【청구항 4】

제 1항 또는 제 2항에 있어서,

상기 제 1연장부(110)와 제 2연장부(120)의 간격이 삽입공(114)으로부터 선단측으로 점차 좁아지는 것을 특징으로 하는 여드름 제거구.

【청구항 5】

제 1항에 있어서,

상기 파지부(101)에는 수직방향으로 보조손잡이(103)을 더 구비하는 것을 특징으로 하는 여드름 제거구.

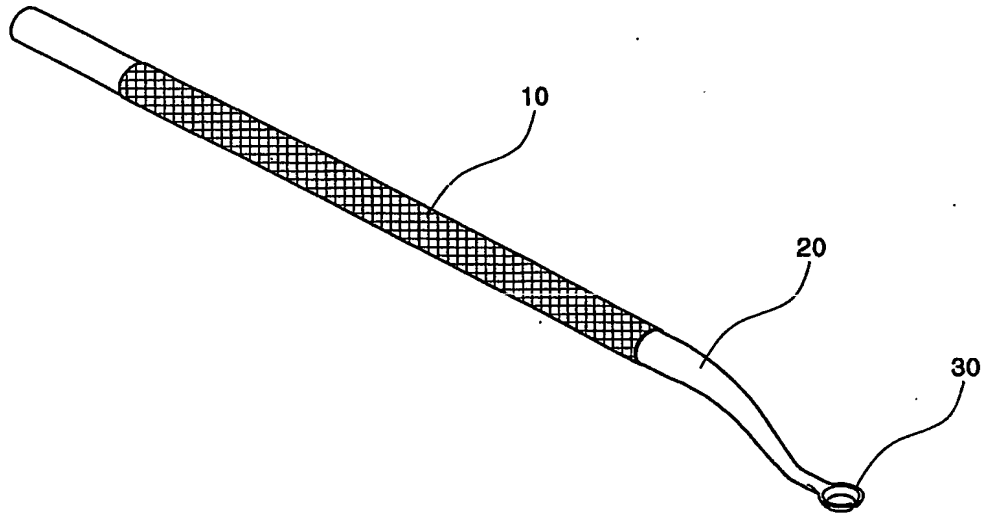
【청구항 6】

제 1항에 있어서,

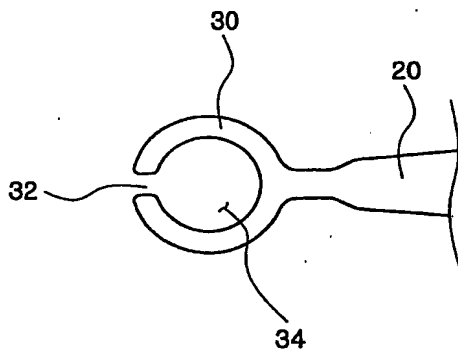
상기 파지부(101)의 상단에 원구형상의 맞사지볼(108)을 더 구비하는 것을 특징으로 하는 여드름 제거구.

【도면】

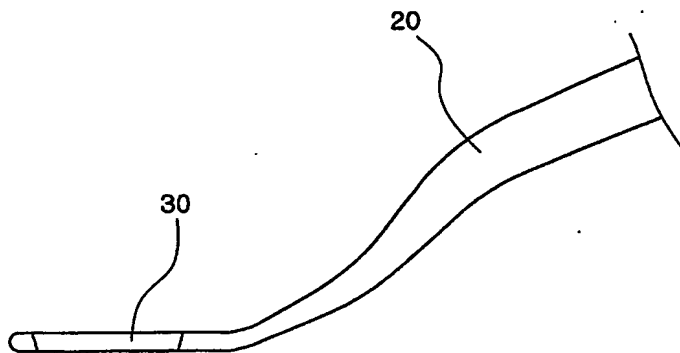
【도 1】



【도 2a】

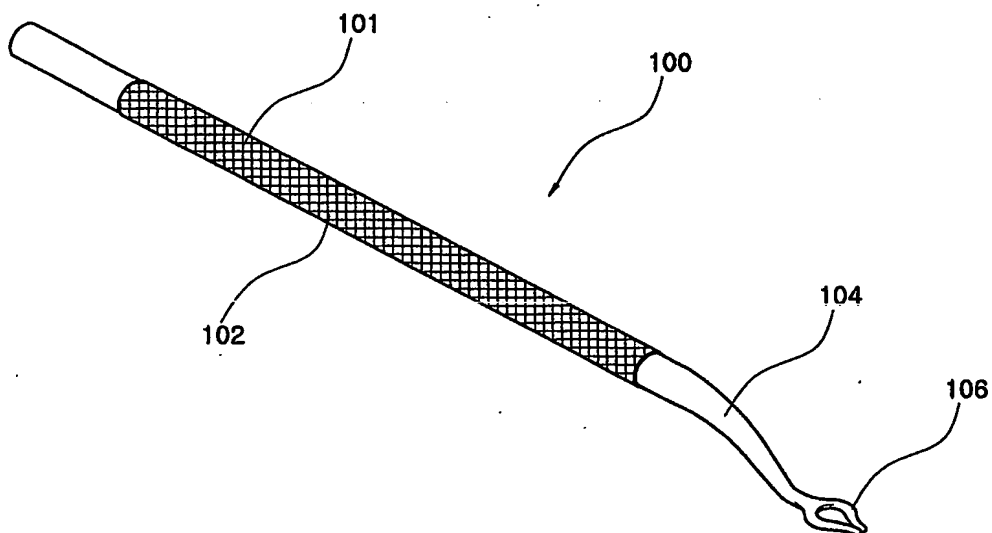


【도 2b】

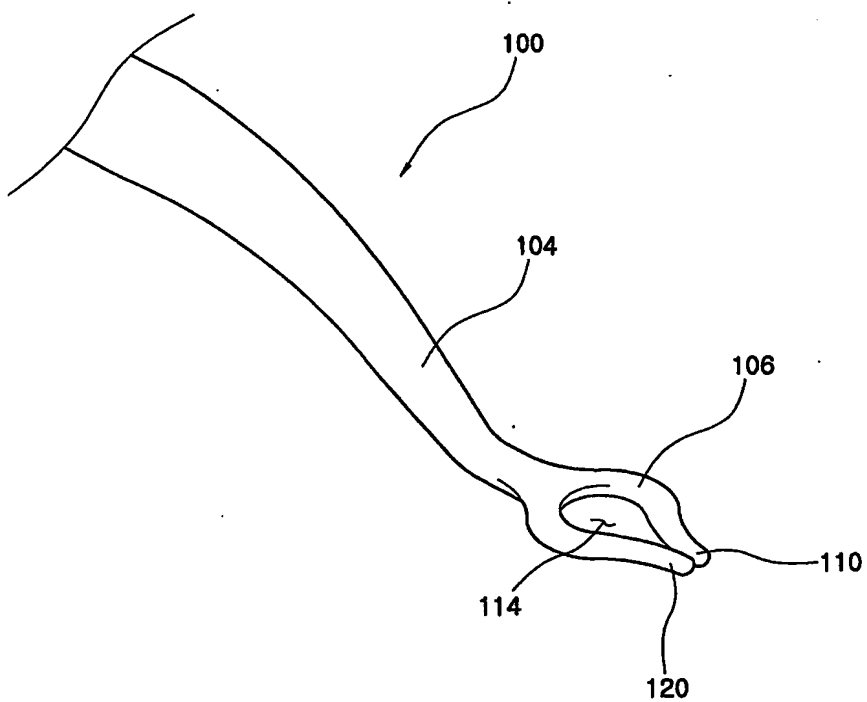




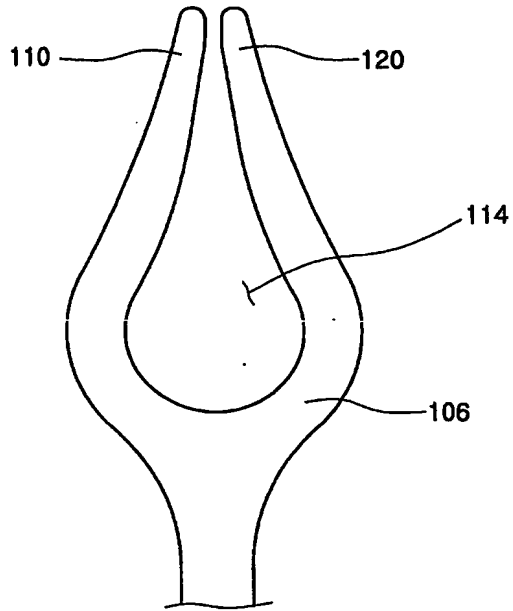
【도 3】



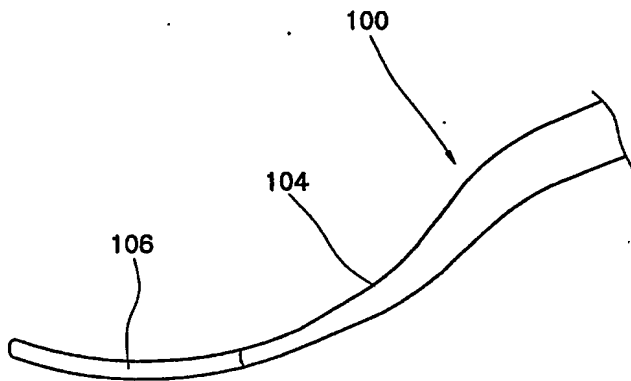
【도 4】



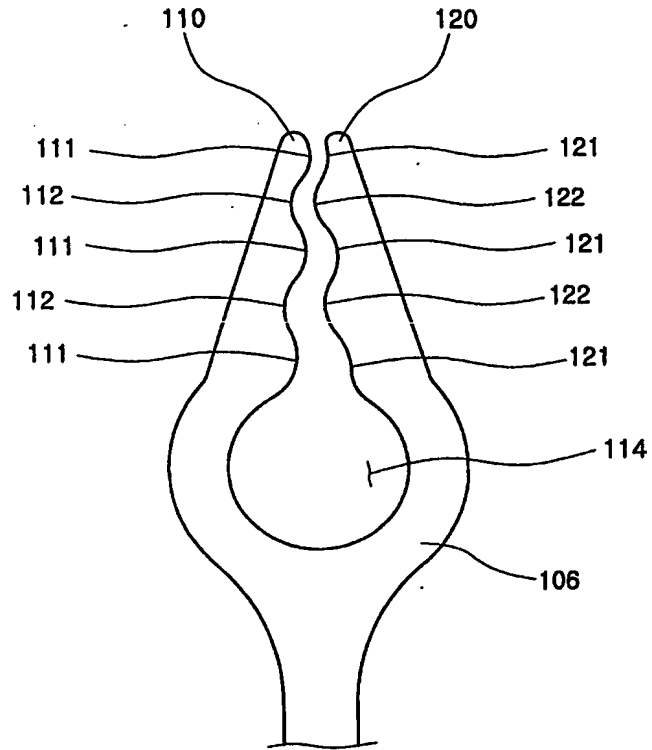
【도 5a】



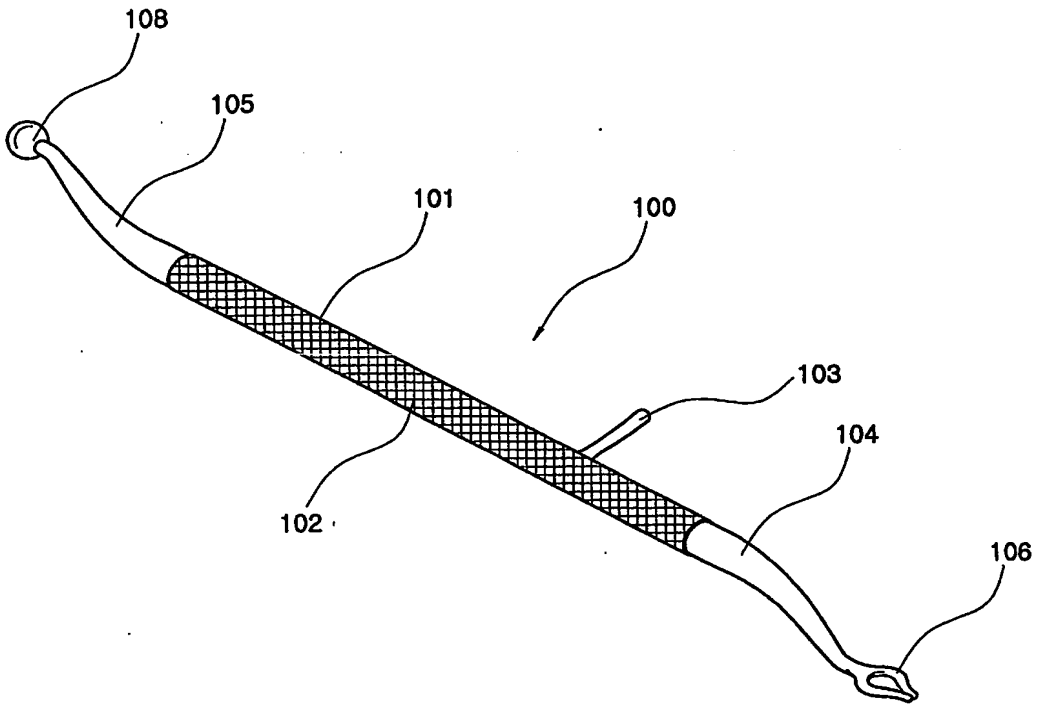
【도 5b】



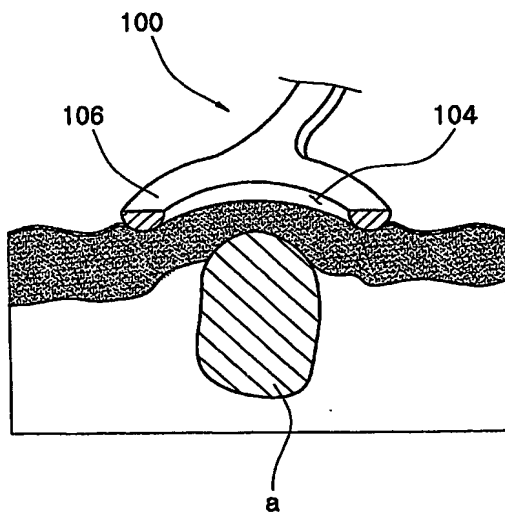
【도 6】



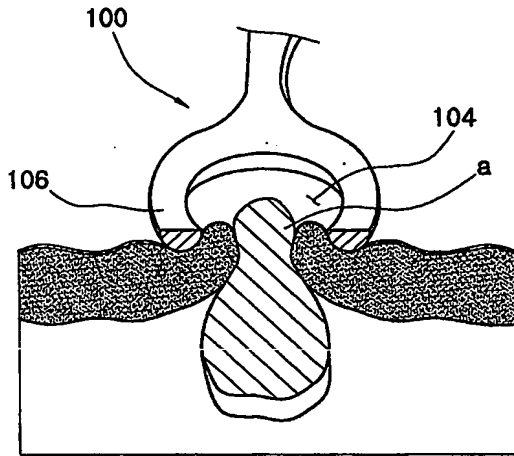
【도 7】



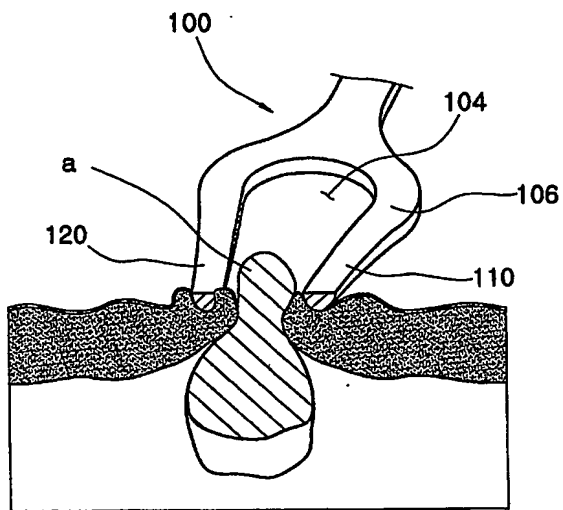
【도 8a】



【도 8b】



【도 8c】



【도 8d】

